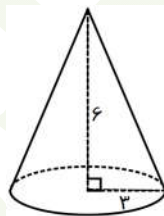


<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>مجموعه و احتمال</p> <p>۱- مجموعه‌ی مقابل را با نوشتن اعضا مشخص کنید.</p> $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \leq x < 2\}$ <p>۲- مجموعه مقابل را با نماد (علائم) ریاضی بنویسید.</p> $B = \{2, 4, 6, 8, \dots\}$ <p>۳- اگر $A \subseteq B$ باشد، تساوی‌های مقابل را کامل کنید.</p> $A \cap B = \quad , \quad A \cup B =$ <p>۴- در پرتاب یک تاس چقدر احتمال دارد که عدد رو شده مضرب ۴ باشد؟</p> <p>الف) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{6}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) ۱</p>	<p>۱</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>اعداد حقیقی</p> <p>۱- دو عدد گویا بین $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$ به دست آورید.</p> <p>۲- مجموعه‌ی مقابل را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.</p> $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 \leq x \leq 5\}$ <p>۳- عبارت مقابل را بدون علامت قدر مطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.</p> $ 2 - \sqrt{3} + 1 - \sqrt{3} $	<p>۲</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۱/۲۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>استدلال و اثبات</p> <p>۱- به دلیل آوردن و استفاده از دانسته‌های قبلی، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است چه می‌گویند؟</p> <p>الف) استدلال ب) فرض ج) مثال نقض د) حدس</p> <p>۲- ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با هم برابرند.</p> <p>۳- در یک نقشه، مقیاس $\frac{1}{2000}$ است. فاصله بین دو نقطه روی نقشه $\frac{3}{5}$ سانتی‌متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه‌ی واقعی چقدر است؟</p>	<p>۳</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<p>توان و ریشه</p> <p>۱- عبارت قسمت (الف) را با توان منفی و عبارت قسمت (ب) را با توان مثبت بنویسید و ساده کنید.</p> <p>الف) 25^0 ب) $(2/0)^{-4}$</p> <p>۲- عدد $0/00001275$ را به صورت نماد علمی بنویسید.</p> <p>۳- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $5\sqrt{12} - 6\sqrt{27} + 2\sqrt{48} =$ <p>۴- مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{6}{\sqrt[3]{2}}$	<p>۴</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p>	<p>اتحاد، نامعادله و جبر</p> <p>۱- با استفاده از اتحادها جای خالی را کامل کنید.</p> $(\dots + \dots)^2 = 9x^2 + 16y^2 + \dots$ <p>۲- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید و آنرا بر حسب توان‌های نزولی x مرتب کنید.</p> $(x^2 + 1)[(ax + b)^2 - a(ax^2 - bx)]$ <p>۳- تجزیه کنید:</p> $x^4 - y^4$ <p>۴- درجه نامعادله را تعیین کرده و آنرا حل کنید.</p> $x^2 + \frac{x}{2} \geq (x - 2)^2$	<p>۵</p>

ادامه در صفحه دوم



۱	<p>معادله خط و دستگاه</p> <p>۱- از عبارتهای زیر کدام یک درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>(الف) شیب خطی که از مبدأ و نقطه $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ بگذرد برابر ۲ است.</p> <p>(ب) دو خط $y = 2x + 1$ و $y - 2x = 5$ موازی‌اند.</p> <p>(ج) نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 3x + 1$ قرار دارد.</p> <p>(د) برای خط $x = 2$ شیب تعریف نمی‌شود.</p> <p>۲- خط $y = -\frac{1}{2}x + 2$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p> <p>۳- دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید.</p> $\begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases}$	۶
۷	<p>اگر $A = \frac{4x}{3x-12}$ و $B = \frac{x}{x^2-16}$ باشد:</p> <p>۱- تعیین کنید عبارت A به ازای چه مقدار از x تعریف نمی‌شود؟</p> <p>۲- $A \div B$ و $A + B$ را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>۳- کدام یک از عبارتهای $\frac{\sqrt{3}+x}{x^2+1}$, $\frac{\frac{1}{x}+1}{x}$, $\frac{2+x}{\sqrt{x}}$ گویا هستند؟</p>	۷
۸	<p>۱- جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>کره مجموعه از فضا است که مرکز هستند، به این اندازه می‌گوییم.</p> <p>۲- حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۵، ۶ سانتی‌متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی‌متر است.</p> <p>۳- حجم شکل مقابل را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p> 	۸
۲۰		

مجموعه‌ی طبقه‌بندی شده فصل به فصل سوالات هماهنگ استانی ریاضی نهم خرداد ۹۵ و مجموعه‌ی کامل سوالات ریاضی نهم خرداد ۹۶ با پاسخنامه

تشریحی از مهر ۱۳۹۶ آماده توزیع می‌باشد.

جهت تهیه‌ی آنها می‌توانید با شماره‌های مقابل تماس گرفته و یا در تلگرام به همین شماره‌ها پیام دهید. ۰۹۱۲۳۹۸۴۶۵۰ - ۰۹۲۲۶۹۹۰۱۳۰ حاجی‌پور

